

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

351. Meddelelse. 2. September 1943.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Læggetid og Forspiring i Kartofler 1936—1942.

Forsøgene er udført under gode Dyrkningsforhold paa let Lermuld ved Lyngby, paa god Sandmuld ved Spangsbjerg og Tylstrup, paa let Sandmuld ved Askov (Lundgaard) og Studsgaard. De er gennemført med en middeltidlig Sort — King Edward — og en sildig Sort — Tylstrup Odin —. Forspiringen er i Reglen udført paa sædvanlig Maade frit i flade Kasser, enten paa Kostaldloft eller i særligt Spirehus; paa Spangsbjerg er den dog i de fleste Aar udført under Glas i Koldbænk. 1. Lægning er foretaget midt i April og 2. Lægning 3 Uger senere.

Udbyttet har gennemgaaende været godt, men Merudbyttet baade for Forspiring og for tidlig Lægning har varieret stærkt saavel fra Station til Station som indenfor det enkelte Forsøgssted. De største Udslag er opnaaet ved Spangsbjerg, noget mindre ved Lyngby og Studsgaard, og mindst ved Tylstrup og Lundgaard. I Gennemsnit af alle Aarene er opnaaet følgende Merudbytte i hkg Knolde pr. ha:

| | King Edward | | | Tylstrup Odin | | |
|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | Spangs- bjerg | Lyngby Studsg. | Tylstr. Lundg. | Spangs- bjerg | Lyngby Studsg. | Tylstr. Lundg. |
| | Merudbytte for 1. Læggetid. | | | | | |
| Forspirede... | 27 | 7 | ÷1 | 32 | 13 | 0 |
| Ubehandlede. | 41 | 10 | 14 | 25 | 12 | 3 |
| | Merudbytte for Forspiring. | | | | | |
| 1. Læggetid .. | 29 | 10 | 0 | 27 | 10 | 5 |
| 2. Læggetid .. | 43 | 13 | 15 | 20 | 10 | 8 |

Resultaterne har været stærkt varierende fra Aar til Aar indenfor samme Forsøgssted, og der har forekommet baade positive og negative Udslag paa alle Stationer. Saavel for tidlig Lægning som for Forspiring har der været positive Udslag i ca. 60 pCt. og negative Udslag i ca. 20 pCt. af samtlige Forsøg, medens ca. 20 pCt. var uden Udslag. Hovedaarsagen til disse store Variationer maa tilskrives Vejrliget — især Nattefrost i Forsommeren og Tørke i Juni—Juli. Da Forsøgene er udført med 2 Læggetider, hver med og uden Forspiring, følges de fire Forsøgsled ikke ad, men staar under Væksten hver paa sit Udviklingstrin og paavirkes derfor ikke ens af skiftende Vejrlig. Nattefrost i Forsommeren har i særlig Grad skadet de tidligst udviklede, medens Tørkeperioder snart er gaaet ud over det ene og snart over det andet Forsøgsled, alt efter deres Udviklingsgrad. Det skal dog fremhæves, at der har været positive Udslag i de fleste Forsøg — saavel for tidlig Lægning som for Forspiring —, og at der gennemsnitlig er opnaaet det største Udbytte ved tidlig Lægning af forspirede Kartoffler.

Tørstofprocenten viste en lille Tendens til Stigning, saavel ved tidlig Lægning som ved Forspiring, og selv om det kun er smaa Udslag, der her er Tale om, virker det dog som en yderligere Understregning af Udbytteforøgelsen.

De sildig lagte, forspirede Kartoffler fulgtes ret nøje med de tidlig lagte, ubehandlede, saavel i Udvikling som i Udbytte, og Forspiringen har saaledes fremmet Planternes Vækst svarende til 3 Ugers tidligere Lægning.

Der har i Forsøgene været anvendt sundt, spiredygtigt Læggemateriale, og Plantebestanden har derfor været tilfredsstillende overalt, dog med Tendens til lidt større Planteantal saavel ved tidlig Lægning som ved Forspiring. Hvor der er Fare for mangelfuld Spireevne i Læggekartoflerne paa Grund af Sygdomme, Frost el. a., vil Forspiring faa mere vidtrækkende Betydning til Sikring af fuld Plantebestand og dermed større Udbytte, idet man ved Lægningen kun anvender Knolde med gode, kraftige Spirer.

Der har ikke været væsentlig Forskel paa Knoldstørrelsen i de forskellige Forsøgsled.

Orienterende Forsøg med forskellige Forspiringsmaader.

I Aarene 1924—1934 gennemførtes ved Tylstrup en Forsøgsrække i King Edward og Deodara til Sammenligning mellem den sædvanlig benyttede Forspiringsmaade — frit i flade Kasser — og Forspiring i Sække. I Gennemsnit af alle Forsøgene gav Forspiringen følgende Merudbytte i hkg Knolde pr. ha:

| | King Edward | Deodara |
|--------------------------|-------------|---------|
| Forspiret i Kasser | 38 | 18 |
| do. i Sække | 4 | 10 |

Forspiring frit i flade Kasser har givet betydeligt bedre Resultat end Forspiring i Sække, hvortil kommer, at de tynde, blege Spirer fra Sækkene var meget skøre og derfor krævede yderst forsigtig Behandling.

Bilag til 351. Meddelelse.

Tabel 1. Læggetid og Forspiring 1936—1942.
Gennemsnit af alle Forsøg.

| Læggetid og Behandling | hkg pr. ha | | pCt. Tørstof | Antal 100 Planter pr. ha | g pr. Knold | Knoldstør., Vægtprocent | | | Dato for | | |
|------------------------|------------|---------|--------------|--------------------------|-------------|-------------------------|--------|------------|----------|-------------|---------|
| | Knolde | Tørstof | | | | over 5 cm | 5—3 cm | under 3 cm | Lægning | Fremspiring | Modning |
| King Edward | | | | | | | | | | | |
| 1. Læggetid, forsp. . | 338 | 74.6 | 22.2 | 496 | 63 | 21 | 68 | 11 | 18/4 | 22/5 | 30/8 |
| 1. do. , ubeh. . | 328 | 72.2 | 22.1 | 494 | 66 | 23 | 68 | 9 | » | 1/6 | 5/9 |
| 2. do. , forsp. . | 330 | 72.3 | 22.1 | 494 | 65 | 20 | 69 | 11 | 11/5 | 31/5 | 2/9 |
| 2. do. , ubeh. . | 310 | 67.9 | 22.0 | 493 | 65 | 20 | 71 | 9 | » | 7/6 | 9/9 |
| Tylstrup, Odin | | | | | | | | | | | |
| 1. Læggetid, forsp. . | 421 | 101.6 | 24.2 | 498 | 86 | 36 | 58 | 6 | 18/4 | 23/5 | 28/9 |
| 1. do. , ubeh. . | 410 | 97.6 | 23.9 | 495 | 86 | 35 | 59 | 6 | » | 1/6 | 1/10 |
| 2. do. , forsp. . | 410 | 98.4 | 24.1 | 497 | 87 | 35 | 59 | 6 | 11/5 | 1/6 | 1/10 |
| 2. do. , ubeh. . | 399 | 95.0 | 23.9 | 494 | 86 | 36 | 58 | 6 | » | 7/6 | 4/10 |

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. 50 Øre om Aaret, Postpenge iberegnet.

Anmeldelse om Adresseændring maa indgives til Postvæsenet.